



L 硅酸盐

M353

0.1 - 8 mg/L SiO₂

杂多酸

儀器的具體信息

測試可以在以下設備上執行。此外還指出了所需的比色杯和光度計的吸收範圍。

儀器类型	比色皿	λ	測量范围
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	660 nm	0.1 - 8 mg/L SiO ₂

材料

所需材料 (部分可選) :

试剂	包装单位	货号
Silica LR L	1 片	56R023856
KS104 二氧化硅试剂 2	65 mL	56L010465
KS105 二氧化硅试剂 3	65 mL	56L010565
KP106 二氧化硅试剂 3	10 g	56P010610

应用列表

- 锅炉水
- 原水处理

准备

1. 为了正确剂量，必须使用随试剂一起提供的量匙。
2. 为了获得准确的分析结果，必须保持 20 °C 到 30 °C 的样本温度。





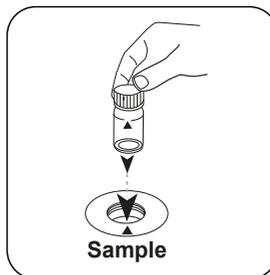
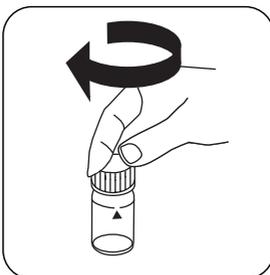
进行测定 二氧化硅片剂和粉末

选择设备中的方法。

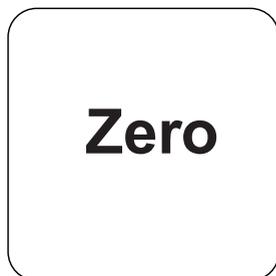
对于此方法，不必每次都在以下设备上进行了零测量：XD 7000, XD 7500



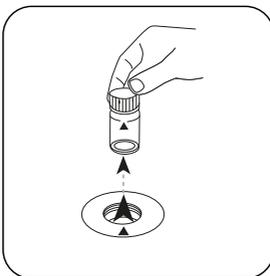
用 10 mL 样本填充 24 mm 密封比色杯。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。

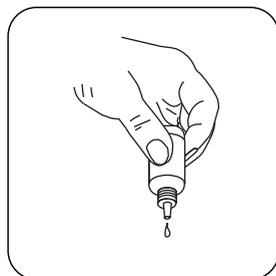


按下 **ZERO** 按钮。

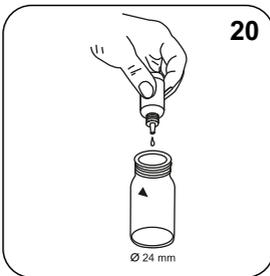


从测量轴上取下比色杯。

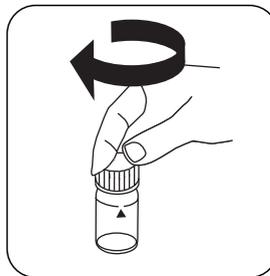
对于不需要 **ZERO** 测量的设备，从这里开始。



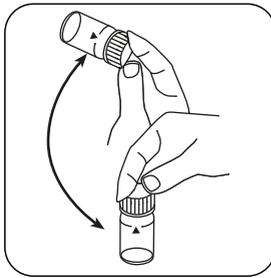
垂直握住滴瓶，慢慢加入相同大小的滴剂。



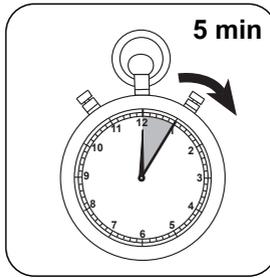
加入 20 滴 **KS104 (Silica Reagent 1)**。



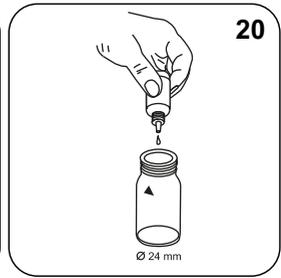
密封比色杯。



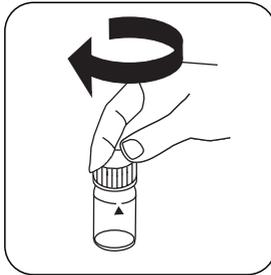
通过旋转混合内容物。



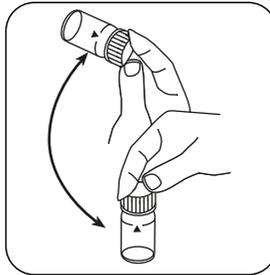
等待 5 分钟反应时间。



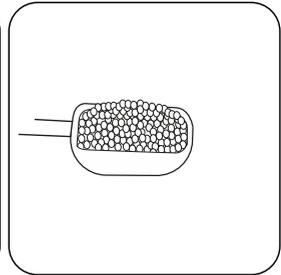
加入 20 滴 KS105 (Silica Reagent 2)。



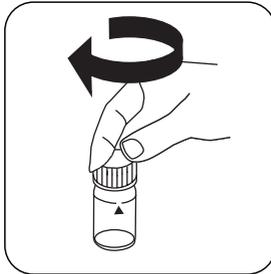
密封比色杯。



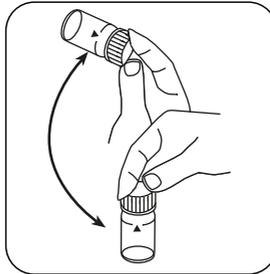
通过旋转混合内容物。



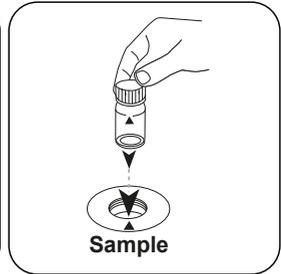
加入一勺 KP106 (Silica Reagent 3)。



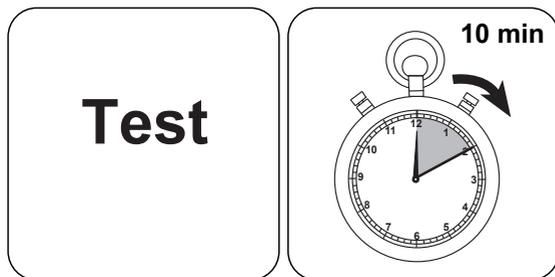
密封比色杯。



通过旋转溶解粉末。



将样本比色杯放入测量轴中。注意定位。



按下 **TEST (XD: START)** 按 等待 **10 分钟** 反应时间。
钮。

反应时间结束后，自动进行测量。

结果在显示屏上显示为 **mg / l 硅酸盐**。

分析

下表中输出数据也可转换为其他格式表示.

单位	参考表格	因素
mg/l	SiO ₂	1
mg/l	Si	0.47

化学方法

杂多酸

附录

第三方光度计校准功能

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-7.53464 \cdot 10^{-1}$	$-7.53464 \cdot 10^{-1}$
b	$4.10695 \cdot 10^{+0}$	$8.82994 \cdot 10^{+0}$
c		
d		
e		
f		

干扰说明

持续干扰

- 在低于 20 °C 的温度下，反应不完全，因此预计结果较低。

源于

标准方法 4500-SiO₂ D